

北京希望
电脑公司

BORLAND[®] C++ 3.0

Borland C++ 3.0

库函数参考手册

7

李 红 等编译
希 望 审校



海洋出版社

北京希望电脑公司 Borland C++ 3.0 系列丛书之七

Borland C++ 3.0

库函数参考手册

李 红 等编译
希 望 审校

7

海洋出版社

1992·北京

内 容 简 介

Borland C++ 3.0 支持多重覆盖窗口和自动覆盖管理,即是面向对象的程序设计语言,又是一个编辑、编译、调试、运行和剖视优化一体化的优秀的语言开发环境,且与 Turbo C 相兼容。《库函数参考手册》是上述两软件的最新参考系列书。《库函数参考手册》介绍了库函数的分类, C 的主函数(main)的设计和注意事项,并按字母顺序介绍了 Borland C++ 的每个库函数,它们的功能、用法、原型所在的头文件、返回值、相关函数和应用范例等信息,第三章中介绍了类库和全局变量的参考和用法。书中每个库函数的说明都附有范例。本套书中的所有程序都通过调试。

本书是 Borland C++ 3.0 系列丛书之一,需要本书和整套丛书者请与北京 8721 信箱联系,邮编 100080,电话 2562329。

(京)新登字 087 号

责任编辑:阎世尊

Borland C++ 3.0
库函数参考手册

李 红 等编译
希 望 审校

海洋出版社(北京市复兴门外大街1号)

海洋出版社发行 双青印刷厂印刷

开本: 787x1092 1/16 印张: 35.6 字数: 844 千字

1992年1月第一版 1992年1月第一次印刷

印数: 1-3000

ISBN 7-5027-2609-8/TP·90 定价: 25.00 元

郑重说明

Borland(宝兰国际有限公司)授权我中科院九州计算机网络公司为 Borland 程序语言和应用软件之中国代理。

北京希望公司此中文手册的出版，已通过我公司与 Borland 的商讨，得到 Borland 的认可。

该手册仅限于和相应的 Borland 软件配套发行，严禁私自翻印和单独发行。

中科院九州计算机网络公司

1992年9月

地 址：北京海淀白石桥路25号

邮 编：100081

电 话：8311822 8420320

特此函告

中国科学院计算中心

九州计算机网络公司

1992.9.19

目 录

引 言	1
第一章 main 函数	3
1.1 main 的变元	3
1.1.1 例子程序	3
1.1.2 通配符参数	5
1.2 使用-P 选项(Pascal 调用协议)	5
1.3 main 的返回值	5
第二章 运行库	7
如何使用函数项	7
abort	8
abs	8
absread	9
abswrite	9
access	10
acos, acosl	11
alloca	12
allocmem, _dos_allocmem	13
arc	14
arg	16
asctime	16
asin, asinl	17
assert	18
atan, atanl	19
atan2, atan2l	20
atexit	20
atof, _atold	21
atoi	22
atol	23
bar	23
bar3d	25
bcd	26
bdos	27
bdosptr	27
bioscom	28
_bios_disk	30

biosdisk	33
biosequip	35
_bios_equiplist	36
bioskey	38
_bios_keybrd	39
biosmemory	41
_bios_memsize	42
biosprint	42
_bios_printer	43
_bios_serialcom	44
biostime	47
_bios_timeofday	47
brk	49
bsearch	49
cabs, cabsl	51
calloc	52
ceil, ceill	53
_c_exit	54
_cexit	54
cgets	55
_chain_intr	56
chdir	58
_chdrive	59
_chmod	60
chmod	61
chsize	62
circle	63
_clear87	64
cleardevice	65
clearerr	66
clearviewport	67
clock	68
_close, close	69
closedir	70
closegraph	70
clreol	71
clrscr	72
complex	72
conj	73
_control87	74

coreleft	74
cos, cosl	75
cosh, coshl	76
country	76
cprintf	78
cputs	78
_creat, _dos_creat	79
creat	80
creatnew	82
createmp	83
cscanf	84
ctime	84
ctrlbrk	85
delay	86
delline	86
detectgraph	87
difftime	90
disable, _disable, enable, _enable	90
div	92
_dos_close	92
_dos_creatnew	93
dosexterr	95
_dos_findfirst	95
_dos_findnext	97
_dos_getdiskfree	98
_dos_getdrive, _dos_setdrive	99
_dos_getfileattr, _dos_setfileattr	100
_dos_getftime, _dos_setftime	102
_dos_gettime, _dos_settime	103
_dos_getvect	104
_dos_setvect	105
_dos_write	106
dostounix	108
drawpoly	108
dup	110
dup2	111
ecvt	112
ellipse	113
emit	115
eof	116

execl, execlp, execlpe, exexc, exexcve, exexcvp, exexcpe	117
_exit	120
exit	121
exp, expl	122
fabs, fabsl	122
farcalloc	123
farcoreleft	124
farfree	124
farheapcheck	125
farheapcheckfree	126
farheapchecknode	128
farheapfillfree	129
farheapwalk	130
farmalloc	131
farrealloc	132
fclose	133
fcloseall	134
fcvt	134
fdopen	135
feof	137
ferror	137
fflush	138
fgetc	139
fgetchar	140
fgetpos	141
fgets	141
filelength	142
fileno	143
fillellipse	144
fillpoly	144
findfirst	146
findnext	147
floodfill	148
floor, floorl	150
flushall	150
_fmemccpy	151
_fmemchr	151
_fmemcmp	151
_fmemcpy	151
_fmemicmp	151

_fmemset	151
fmod, fmodl	152
fnmerge	152
fnsplit	153
fopen	155
FP_OFF, FP_SEG	156
_fpreset	157
fprintf	159
fputc	160
fputchar	160
fputs	161
fread	161
free	162
freemem, _dos_freemem	163
freopen	164
frexp, frexpl	165
fscanf	166
fseek	167
fsetpos	168
_fsopen	169
fstat, stat	171
_fstr*	173
ftell	173
ftime	173
_fullpath	174
fwrite	175
gcvt	176
geninterrupt	177
getarccoords	178
getaspectratio	179
getbkcolor	181
getc	182
getcbrk	183
getch	183
getchar	184
getche	184
getcolor	185
getcurdir	186
getcwd	187
getdate, _dos_getdate, _dos_setdate, setdate	188

<code>_getdcwd</code>	189
<code>getdefaultpalette</code>	190
<code>getdfree</code>	191
<code>getdisk, setdisk</code>	192
<code>_getdrive</code>	193
<code>getdrivename</code>	193
<code>getdta</code>	194
<code>getenv</code>	195
<code>getfat</code>	195
<code>getfatd</code>	197
<code>getfillpattern</code>	197
<code>getfillsettings</code>	199
<code>getftime, setftime</code>	201
<code>getgraphmode</code>	202
<code>getimage</code>	204
<code>getlinesettings</code>	206
<code>getmaxcolor</code>	208
<code>getmaxmode</code>	209
<code>getmaxx</code>	210
<code>getmaxy</code>	211
<code>getmodename</code>	213
<code>getmoderange</code>	214
<code>getpalette</code>	215
<code>getpalettesize</code>	217
<code>getpass</code>	218
<code>getpid</code>	218
<code>getpixel</code>	219
<code>getpsp</code>	221
<code>gets</code>	221
<code>gettext</code>	222
<code>gettextinfo</code>	223
<code>gettextsettings</code>	224
<code>gettime, settime</code>	226
<code>getvect, setvect</code>	227
<code>getverify</code>	228
<code>getviewsettings</code>	228
<code>getw</code>	230
<code>getx</code>	231
<code>gety</code>	232
<code>gmtime</code>	233

<code>gotoxy</code>	234
<code>graphdefaults</code>	235
<code>grapherrormsg</code>	236
<code>_graphfreemem</code>	237
<code>_graphgetmem</code>	239
<code>graphresult</code>	240
<code>harderr, hardresume, hardretn</code>	242
<code>_harderr</code>	245
<code>_hardresume</code>	248
<code>_hardretn</code>	249
<code>heapcheck</code>	249
<code>heapcheckfree</code>	250
<code>heapchecknode</code>	251
<code>heapfillfree</code>	253
<code>heapwalk</code>	254
<code>highvideo</code>	255
<code>hypot, hypotl</code>	255
<code>imag</code>	256
<code>imagesize</code>	257
<code>initgraph</code>	258
<code>inp</code>	262
<code>inport</code>	262
<code>inportb</code>	263
<code>inpw</code>	263
<code>inline</code>	264
<code>installuserdriver</code>	265
<code>installuserfont</code>	267
<code>int86</code>	268
<code>int86x</code>	269
<code>intdos</code>	270
<code>intdosx</code>	271
<code>intr</code>	273
<code>ioctl</code>	274
<code>isalnum</code>	275
<code>isalpha</code>	275
<code>isascii</code>	276
<code>isatty</code>	277
<code>isctrl</code>	277
<code>isdigit</code>	278
<code>isgraph</code>	278

islower	279
isprint	280
ispunct	280
isspace	281
isupper	281
isxdigit	282
itoa	282
kbhit	283
keep, _dos_keep	283
labs	287
ldexp, ldexpl	288
ldiv	288
lfind	289
line	290
linerel	291
lineto	292
localeconv	293
localtime	294
lock	295
locking	296
log, logl	298
log10, log10l	299
longjmp	300
lowvideo	301
_lrotl	301
_lrotr	302
lsearch	303
lseek	304
ltoa	305
_makepath	306
malloc	307
matherr, _matherrl	308
max	310
mblen	311
mbstowcs	311
mbtowc	312
memccpy, fmemccpy	312
memchr, fmemchr	313
memcmp, fmemcmp	313
memcpy, fmemcpy	314

memicmp, fmemicmp	315
memmove	316
memset, fmemset	317
min	317
mkdir	318
MK_FP	318
mktemp	320
mktime	320
modf, modfl	321
movedata	322
movmem	323
moverel	323
movetext	324
moveto	325
norm	326
normvideo	327
nosound	328
_open, dos_open	328
open	330
opendir	332
outp	333
outport, outportb	334
outpw	334
outtext	335
outtextxy	336
_OvrInitEms	337
_OvrInitExt	338
parsfnm	339
peek	340
peekb	341
perror	342
pieslice	343
poke	344
pokeb	345
polar	345
poly, polyl	346
pow, powl	347
pow10, pow10l	348
printf	348
putc	355

putch	356
putchar	356
putenv	357
putimage	358
putpixel	360
puts	362
puttext	362
putw	363
qsort	365
raise	366
rand	367
randbrd	367
randbwr	369
random	370
randomize	371
_read, _dos_read	372
read	374
readdir	375
real	376
realloc	376
rectangle	377
registerbgidriver	378
registerbgifont	379
remove	381
rename	382
restorecrtmode	382
rewind	384
rewinddir	385
rmdir	385
rmtmp	386
_rotl	387
_rotr	388
sbrk	388
scanf	389
_searchenv	396
searchpath	397
sector	398
segread	399
setactivepage	400
setallpalette	401

setaspectratio	404
setbkcolor	405
setblock, _dos_setblock	407
setbuf	408
setcbreak	409
setcolor	410
_setcursortype	411
setdata	412
setfillpattern	414
setfillstyle	415
setgraphbufsize	417
setgraphmode	419
setjmp	420
setlinestyle	421
setlocale	424
setmem	424
setmode	425
set_new_handler	426
setpalette	427
setrgbpalette	429
settextjustify	430
settextstyle	432
setusercharsize	435
setvbuf	436
setverify	437
setviewport	438
setvisualpage	439
setwritemode	441
signal	442
sin, sinl	445
sinh, sinhl	446
sleep	447
sopen	447
sound	449
spawnl, spawnle, spawnlp, spawnlpe, spawnv, spawnve, spawnvp, spawnvpe	450
_splitpath	452
sprintf	454
sqrt, sqrtl	454
srand	455
sscanf	456

_status87	458
stime	458
stpcpy	459
strcat, fstrcat	460
strchr, fstrchr	460
strcmp	461
strcmpi	462
strcoll	463
strep	463
strcspn, fstrcspn	464
_strdate	465
strdup, fstrdup	465
_strerror	466
strerror	466
strftime	467
stricmp, fstricmp	468
strlen, fstrlen	469
strlwr, fstrlwr	470
strncat, fstrncat	470
strncmp, fstrncmp	471
strncmpi	472
strncpy, fstrncpy	473
strnicmp, fstrnicmp	473
strnset, fstrnset	474
strpbrk, fstrpbrk	475
strchr, fstrchr	475
strrev, fstrrev	476
strset, fstrset	477
strspn, fstrspn	477
strstr, fstrstr	478
_strtime	478
strtod, strtold	479
strtok, fstrtok	480
strtol	481
strtoul	482
strupr, fstrupr	482
strxfrm	483
swab	484
system	484
tan, tanl	485

tanh, tanhl	485
tell	486
tempnam	487
textattr	488
textbackground	489
textcolor	490
textheight	492
textmode	493
textwidth	494
time	496
tmpfile	496
tmpnam	497
toascii	498
_tolower	498
tolower	499
_toupper	500
toupper	500
tzset	501
ultoa	502
umask	502
ungetc	504
ungetch	504
unixtodos	505
unlink	506
unlock	507
utime	508
va_arg, va_end, va_start	509
vfprintf	511
vfscanf	512
vprintf	513
vscanf	514
vsprintf	515
vsseanf	516
wcstombs	517
wctomb	517
wherex	518
wherey	518
window	519
_write	519
write	520